

AQUAN- VET
DIURETICO- ANTIINFLAMATORIO

Tratamiento del Edema Post- parto

PRINCIPIOS ACTIVOS:

NOMBRE GENERICO: 1- Triclorometiazida
2- Betametasona (como sal sódica)

Composición:

Cada mL contiene:

- | | |
|---------------------|----------|
| • Triclorometiazida | 15.00 mg |
| • Betametasona base | 0.75 mg |
| • Vehículo c.s.p. | 1 mL |

Forma Farmacéutica: Solución Inyectable

DESCRIPCION

El **Aquan- Vet** es la combinación de un diurético tiacídico con un antiinflamatorio glucocorticoide.

La triclorometiazida es un diurético del grupo de las tiacidas (benzotiadiazinas), caracterizados por su elevada potencia diurética a nivel de los túbulos renales.

La betametasona es un potente glucocorticoide sintético de acción antiinflamatoria sin actividad mineralocorticoide, del grupo de los fluoroderivados (betametasona, dexametasona, parametasona, triamcinolona). Su actividad antiinflamatoria es 35 veces mayor que la hidrocortisona tomada como patrón.

FARMACODINAMIA

MECANISMO DE ACCION

Las tiacidas parecen alterar el metabolismo de las células tubulares, interfiriendo con la reabsorción activa de sodio en el túbulo distal (desde los túbulos hacia la sangre), pero la localización precisa y el mecanismo de su acción, todavía no son bien conocidos. Con sodio se pierde agua, cloro y potasio. El aumento en la excreción de potasio se atribuye a la cantidad excesiva de sodio que alcanza las porciones distales de la nefrona y que estimula el intercambio sodio- potasio.

La pérdida de Na⁺ es consecuencia principalmente del aumento de carga de K⁺ en el túbulo distal.

La Betametasona, produce inhibición de la síntesis de prostaglandinas y de leucotrienos (aumentan la permeabilidad capilar) reduciendo la formación del edema. Por lo tanto la Betametasona es un importante complemento de la Triclorometiazida en la reducción y control de los edemas.

Los glucocorticoides incrementan la filtración glomerular, lo que promueve la excreción de agua y de sodio en los segmentos distales del nefrón, al mismo tiempo que se activa el proceso de intercambio en la secreción pasiva de potasio e hidrogeno al mismo nivel, en esta forma se retiene sodio y se pierde el potasio en el riñón. La acción se ejerce principalmente en el túbulo colector y en el túbulo distal

FARMACOCINÉTICA

La absorción de la triclorotiazida, una vez inyectado, pasa al torrente sanguíneo hacia los tejidos para ejercer su acción.

La eliminación de los tiazidas se lleva a cabo por vía renal en forma inalterada, por filtración glomerular y por secreción tubular. La presencia de la triclorometiazida en la luz del túbulo es indispensable para que haya actividad farmacológica.

La acción diurética, se inicia rápidamente después de la administración y puede durar de 12 hasta 24 horas.

La Betametasona una vez absorbida pasa al torrente sanguíneo donde circula unida a las proteínas plasmáticas. Esta unión es inactiva y de depósito desde el cual se libera y es activa, pasa a los tejidos y es metabolizada en el hígado y excretada por los riñones.

INDICACIONES

El **Aquan-Vet** está indicado para el tratamiento y control del edema de la glándula mamaria y estructuras anexas durante el post-parto.

En afecciones edematosas de múltiples causas no infecciosas, de origen inflamatorio y no inflamatorio en bovinos y equinos, como: mastitis, acrobustitis, laringitis, bursitis, linfangitis, edema cardiaco, edema pulmonar.

La acción diurética además disminuye la presión arterial, volumen sanguíneo y el gasto cardíaco.

DOSIFICACION Y ADMINISTRACION

La acción diurética de la triclorometiazida se combina con la acción antiinflamatoria de la betametasona para producir una acción complementaria en la reducción del edema y esto permite reducir la dosis de cada componente y así posibles efectos secundarios.

BOVINOS: Aplicar 15 mL, intramuscular, durante tres (3) días máximo o a criterio del médico veterinario.

EQUINOS: 1 mL/135 Kg de peso, intramuscular, durante tres (3) días máximo o a criterio del médico veterinario.

En la mayoría de los casos se aprecia mejoría de los síntomas en las primeras doce 12 horas.

TOXICIDAD

Los principales efectos tóxicos de las tiacidas son los resultantes de la pérdida excesiva de potasio (Hipokalemia) que puede ser grave en tratamientos continuos y prolongados. La administración intermitente brinda alguna protección.

Tener cuidado en animales con cirrosis hepática, que son sensibles a la pérdida de potasio.

La betametasona aplicada por períodos prolongados puede ocasionar hipercorticismismo que puede producir trastornos como: catabolismo orgánico de C.H, proteínas y grasas.

PRECAUCIONES

No aplicarse en hembras preñadas en el último tercio de la gestación.

No usar con AINES.

El uso de diuréticos y corticoides en preñez, con o sin edema está contraindicado.

Razones:

- No previenen la toxemia de la preñez.
- Las tiacidas atraviesan la barrera placentaria
- En la lactación las tiacidas aparecen en la leche
- En trastornos metabólicos pueden alterar la tolerancia a la glucosa (aumentan la glicemia), diabetes.
- En enfermedades hepáticas por la pérdida de potasio.

TIEMPO DE RETIRO

La leche producida durante el tratamiento y 72 horas después de finalizado el mismo, no debe darse al consumo humano.

No sacrificar animales tratados para consumo humano hasta 21 días después de finalizado el tratamiento.

PRESENTACION : Frascos por 15, 30 mL.